Лабораторная работа №4. Объекты клиентских приложений. Обработка событий.

Задания:

- 1 Ознакомьтесь с теоретическими аспектами темы.
- 2 Выполните задания 9 17.
- 3 Составьте отчёт о выполненной работе со скриншотами этапов работы и пояснениями. Письменно ответьте в отчёте на контрольные вопросы.
- 4 Сдайте на проверку отчёт и zip архив с созданными html страницами.

Необходимые приборы: ПК, текстовый редактор Блокнот, браузер

Методические рекомендации к практическому занятию

Задание 9.

```
1. Paccмотрите скрипт:
   <html>
   <head>
   <title>document</title>
   </head>
   <body>
   <script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
    document.write("Спасибо, что пришли к нам на курсы!");
   </script>
   </body>
   </html>
```

- 2. Допишите скрипт так, чтобы
 - цвет фона документа был #E7E6D8,
 - цвет шрифта красный,

- внизу выводилась дата последней модификации документа, используйте для этого слияние методов wtite(...) и lastModified(...) объекта document.
- 3. Сохраните документ с именем Ex9.html в рабочей папке.

Задание 10.

1. Рассмотрите пример скрипта открытия нового окна на странице:

- 2. Измените скрипт так, чтобы выполнялись следующие условия:
 - открытие нового окна происходило при нажатии на ссылку с текстом: «Щелкните на ссылке для получения справочной информации»,
 - размеры окна 500х500,
 - есть возможность изменения размеров окна.

Для выполнения задания используйте написание функции.

3. Сохраните документ с именем Ex10.html в рабочей папке.

Задание 11.

- 1. Создайте страницу с переадресацией на другой адрес (redirect).
- 2. Изменитескрипт так, чтобы переадресация на другой адрес была с задержкой 5 секунд.
- 3. Сохраните документ с именем Ex11.html в рабочей папке.

Задание 12.

- 1. Создайте HTML-документ, в котором будет 2 ссылки:
 - первая ссылка должна ссылаться на PDF файл; при нажатии на нее выпадает сообщение с предупреждением о том, что для загрузки документа требуется программа Acrobat, и

- продолжить загрузку или нет; используйте для написания метод confirm(...) для подтверждения загрузки;
- вторая ссылка должна содержать такой код, чтобы при наведении на нее мыши менялся цвет фона документа на красный.
- 2. Сохраните документ с именем Ex12.html в рабой папке.

Задание 13.

- 1. Создайте HTML-документ, содержащий любую картинку.
- 2. Добавьте скрипт с условиями:
 - при наведении курсора мыши на картинку она увеличивается,
 - при отведении курсора мыши уменьшается до исходного размера.

Постройте скрипт через использование функций и событий MouseOver и MouseOut.

3. Сохраните документ с именем Ex13.html в рабочей папке.

Залание 14.

1. Создайте HTML-страницу содержащую следующую форму заполнения данных:

Ваше имя: *
Пароль *
Подтверждение пароля*
Электронный адрес: *
Тема сообщения:
Сообщение:
* - необходимые для заполнения поля

- 2. Добавьте скрипт, проверяющий следующие данные:
 - заполнено ли поле имени,
 - введен ли пароль и содержит ли он больше 4-х символов. Используйте для этого свойство length данного поля,
 - совпадают ли значения, введенные в оба поля для паролей,
 - заполнено ли поле электронного адреса и содержит ли оно символ @,
 - заполнено ли поле сообщения и содержит ли оно больше 10 символов,
- 3. При несоблюдении условий, курсор должен установиться в то поле, где пользователем введено неверное значение.
- 4. Сохраните документ с именем Ex15.html в рабочей папке.

2.1. Практическая работа №4. Объединение JavaScript и CSS.

Задание 15.

- 2. Допишите скрипт страницы таким образом, чтобы красный цвет исчезал после отвода курсора мыши с заголовка.
- 3. Сохраните документ с именем Ex15.html в рабочей папке.

Задание 16.

Pассмотрите скрипт:

 <html>

 <head>
 </title>text decoration</title>

 <script language="JavaScript">

function addunderline()

```
{
    head.style.textDecoration = "underline";
}
    function removeunderline()
{
    head.style.textDecoration = "none";
}
    </script>
    </head>
    <body>
    <h1 id="head"

    onMouseover="addunderline()"
    onMouseout="removeunderline()">
        Добро пожаловать на нашу страницу!
    </h1>
    </body>
    </html>
```

- 2. Допишите скрипт страницы таким образом, чтобы на одинарный щелчок мыши появлялось полоса над заголовком, а на двойной щелчок текст зачеркивался. Используйте события onclick, ondblclick и значения рассматриваемого свойства overline и line-through.
- 3. Сохраните документ с именем Ex18.html в рабочей папке.

Задание 17.

- 1. Создайте HTML-документ, содержащий любое изображение.
- 2. Поместите изображение в тег <div>. Задайте для него абсолютное позиционирование со смещением вниз и влево на 500 пикселей.
- 3. Сохраните документ с именем Ex17.html в рабочей папке.

Контрольные вопросы

- 1. В чем разница между null и undefined?
- 2. Для чего используется оператор "&&"?
- 3. Для чего используется оператор "||"?
- 4. Является ли использование унарного плюса (оператор "+") самым быстрым способом преобразования строки в число?
 - 5. Что такое DOM?
 - 6. Что такое распространение события (Event Propogation)?
 - 7. Что такое всплытие события (Event Bubbling)?
 - 8. Что такое погружение события (Event Capturing)?
- 9. В чем разница между методами event.preventDefault() и event.stopPropagation()?
 - 10. Как узнать об использовании метода event.preventDefault()?